

中国集成电路专用设备行业发展现状分析与投资 前景研究报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国集成电路专用设备行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/663669.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

专用设备制造业是集成电路的基础产业和重要支撑，是完成晶圆制造和封装测试环节的基础，是实现集成电路技术进步的关键，在集成电路产业中占有极为重要的地位。集成电路生产线投资中设备投资占比较大，达总资本支出的70%-80%左右，价值量较高。专用设备主要包含前道工序晶圆制造环节所需的光刻机、化学气相淀积（CVD）设备、刻蚀机、离子注入机、表面处理设备等；后道工序封装测试环节所需的切割减薄设备、度量缺陷检测设备、键合封装设备等；测试环节所需的测试机、分选机、探针台等。在晶圆制造环节使用的设备一般被称为前道工艺设备，在封测环节使用的一般被称为后道工艺设备。这些设备的制造需要综合运用光学、物理、化学等科学技术，具有技术含量高、制造难度大、设备价值高等特点。

自从上世纪70年代半导体产业在美国形成规模以来，半导体产业总共经历了三次产业迁移：第一次是从20世纪80年代开始，由美国本土向日本迁移，成就了东芝、松下、日立、东京电子等知名品牌；第二次是在20世纪90年代到21世纪初，由美国、日本向韩国以及中国台湾迁移，造就了三星、海力士、台积电、日月光等大型厂商；目前，全球正经历半导体产业链的第三次转移，由中国台湾、韩国向中国大陆迁移，持续的产能转移不仅带动了中国大陆集成电路整体产业规模和技术水平的提高，为集成电路装备制造业提供了巨大的市场空间，也促进了我国集成电路产业专业人才的培养及配套行业的发展，集成电路产业环境的良性发展为我国装备制造业产业的扩张和升级提供了机遇。

近年来在国家政策的拉动和支持下，我国半导体产业快速发展，整体实力显著提升，设计、制造能力与国际先进水平差距不断缩小，封装测试技术逐步接近国际先进水平。中国大陆半导体专用设备企业销售规模虽然不断增长，但先进设备制造仍然相对薄弱，自给率还处于较低的水平。根据中国电子专用设备工业协会的统计数据，2020年国产半导体设备销售额为213亿元，自给率约为17.78%。

半导体设备市场份额保持上升趋势。根据数据显示，中国大陆半导体设备市场在2013年之前占全球比重小于10%，2014-2017年提升至10-20%，2018年之后保持在20%以上，2020年中国大陆在全球市场占比实现26.30%，较2019年增长了3.79个百分点，2021年中国大陆在全球市场占比实现28.86%，中国大陆半导体设备市场份额保持上升趋势。

资料来源：观研天下整理

目前中国大陆半导体专用设备仍主要依赖进口。专用设备作为集成电路产业发展的基石，大量依赖进口不仅严重制约我国集成电路的产业发展，也成为我国电子信息安全的重大隐患。中国半导体行业要实现从跟随走向引领的跨越，设备产业将是重要环节。半导体设备国产化将大幅降低我国芯片制造商的投资成本，提高我国芯片制造竞争力。国产优势设备企业的崛起对完善国内集成电路产业链、打破国外产品的技术和市场垄断、提升我国集成电路制造装

备的自主创新能力和国际竞争力也有着重要的战略意义。

目前我国半导体专用设备市场企业主要有天津金海通半导体设备股份有限公司、杭州长川科技有限公司、沈阳芯源微电子设备股份有限公司、上海至纯洁净系统科技股份有限公司、盛美半导体设备(上海)股份有限公司、中微半导体设备(上海)股份有限公司等。

我国半导体专用设备市场主要企业竞争优势

发布时间

发布部门

天津金海通半导体设备股份有限公司

产品优势：公司主要产品测试分选机销往中国大陆、中国台湾、欧美、东南亚等全球市场，产品的主要技术指标及功能达到同类产品的国际先进水平。

品牌优势：2022年8月，入选天津市第四批专精特新“小巨人”企业公示名单

杭州长川科技有限公司

研发优势：,2022年上半年研发经费投入达27,670万元,占营业收入比例的23.28%。

专利优势：截止2022年06月30日,公司已授权专利数量有485项专利权(其中发明专利289项,实用新型181项),56项软件著作权。

团队优势：公司自成立以来,一直致力于集成电路测试设备的自主研发和创新,大力推进技术团队的建设,培养了一支技术精湛、专业互补、勇于创新的专业研发队伍。

质量优势：公司历来重视产品质量,建立了涵盖研发、供应链、生产、销售全过程的多层次、全方位质量管理体系,保证产品的专业化生产和质量的稳定可靠,公司已取得GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证证书。

产品优势：公司测试机和分选机在核心性能指标上已达到国内领先、接近国外先进水平,同时,公司产品售价低于国外同类型号产品,公司产品具备较高的性价比优势,使得公司产品在市场上具有较强的竞争力,在降低客户采购成本的同时,逐步实现进口替代,提高产品市场份额。

客户优势：公司生产的集成电路测试机和分选机等产品已获得长电科技、华天科技、通富微电、士兰微、华润微电子、日月光等多个一流集成电路厂商的使用和认可,其中,长电科技、华天科技、通富微电为我国封装测试龙头企业,华润微电子、士兰微为国内知名IDM厂商。公司子公司STI的产品销往日月光、安靠、矽品、星科金朋、UTAC、力成、德州仪器、瑞萨、意法、美光等知名半导体企业。

沈阳芯源微电子设备股份有限公司

技术优势：公司已经成功掌握包括光刻工艺胶膜均匀涂敷技术、不规则晶圆表面喷涂技术、精细化显影技术、内部微环境精确控制技术、晶圆正反面颗粒清洗技术、化学药品精确供给及回收技术等在内的多种半导体设备产品核心技术,并拥有多项自主知识产权。

客户优势：公司下游客户覆盖国内主要LED芯片制造企业和集成电路制造后道先进封装企业,与包括台积电、长电科技、华天科技、通富微电、晶方科技、华灿光电等在内的多家优质客户保持着长期稳定的合作关系。

平台优势：设置有专业的集成电路工艺开发和检测实验室,引进国内外先进研发设备与软件,聘请高端半导体专业技术人才,已初步形成较为完善的专业平台进行产品工艺研发与测试,为公司深入了解下游行业的需求,紧密把握下游应用产业技术发展的最新动向和发展趋势,保持技术持续升级奠定坚实的基础。

上海至纯洁净系统科技股份有限公司

技术储备优势：公司积累了深厚的技术储备,始终沿着国内先进制造业的发展方向,持续高水平的研发投入,追踪最新的技术趋势和客户需求进行产品开发和优化。系统集成及支持设备方面,公司已成功完成了多项高纯工艺系统核心设备及相关控制软件的研发,通过使用自制设备与软件替代外购,公司工艺水平已能够实现 ppb(十亿分之一)级的不纯物控制,获得了客户的广泛认可。制程设备方面,公司产品腔体、设备平台设计与工艺技术都和国际一线大厂路线一致,采用先进二流体产生的纳米级水颗粒技术,能高效去除微粒子的同时还可以避免兆声波的高成本,是国内能提供到 28 纳米制程节点全部湿法工艺的本土供应商,单片式、槽式湿法设备得到客户认可。

产品竞争优势：公司 12 英寸单片湿法清洗设备和槽式湿法设备将有效代表本土品牌参与到中国大陆和中国大陆以外高端清洗设备市场的竞争,公司单片湿法设备多工艺已通过验证并交付。

供应链优势：公司在高纯工艺系统领域已经形成从研发、设计、制造到完整供应链的较强竞争优势。

服务优势：公司的团队能够根据不同行业客户的不同工艺,实现快速、精准响应,充分满足客户需求。

质量优势：公司还非常重视企业标准的建设,除了遵守国家标准和行业标准外,公司还结合国际惯例和国内实际情况,建立了完善的质量控制制度,保证产品质量的稳定性和一致性。

客户优势：公司核心客户均为国内知名企业,如上海华力、中芯国际、长江存储、合肥长鑫、士兰微、西安三星、无锡海力士、北京燕东、TI、华润微等。

盛美半导体设备(上海)股份有限公司

技术优势：公司自设立以来,坚持差异化竞争和创新的发展战略,通过自主研发,建立了较为完善的知识产权体系,凭借丰富的技术和工艺积累,形成了具有国际领先或先进水平的半导体清洗设备、半导体电镀设备、先进封装湿法设备,以及无应力抛光设备、立式炉管设备等产品线,致力于为全球集成电路行业提供先进的设备及工艺解决方案。

客户优势：公司凭借在清洗设备及半导体电镀设备领域的技术和服务优势,公司部分产品目前已经通过验证并成为海力士、长江存储、华虹集团、中芯国际等行业知名半导体企业的供应商,进入了该等客户的多条生产线,取得了良好的市场口碑,与该等客户建立了良好的信任关系。

全球化采购优势：公司建立了全球化的采购体系,与主要供应商建立了稳定的合作关系。公司在韩国和美国分别成立了盛美韩国和盛美加州,组建了原材料和零部件的采购团队,依靠韩

国和美国发达且完善的半导体产业链,境外采购部分关键零部件。同时,公司在大陆积极与当地原材料和零部件供应商合作,在逐步提升关键零部件采购渠道多元化的同时,可缩短原材料和零部件的采购周期,降低采购成本。

中微半导体设备(上海)股份有限公司

经验优势：中微公司的创始团队及技术人员拥有国际领先半导体设备公司的从业经验,是国内具有国际化优势的半导体设备研发和运营团队之一。

研发优势：公司面向世界先进技术前沿,以国际先进的研发理念为依托,专注于高端微观加工设备的自主研发和创新。公司始终保持大额的研发投入和较高的研发投入占比。

技术专利优势：公司积累了深厚的技术储备和丰富的研发经验,公司拥有多项自主知识产权和核心技术,截至2022年6月30日,公司已申请2,085项专利,其中发明专利1,799项;已获授权专利1,189项,其中发明专利1,011项。

客户优势：经过多年的努力,公司凭借在刻蚀设备及MOCVD设备领域的技术和产品优势,产品已广泛进入了海内外半导体制造企业,形成了较强的客户资源优势。

资料来源：观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国集成电路专用设备行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国集成电路专用设备行业发展概述

第一节 集成电路专用设备行业发展情况概述

一、集成电路专用设备行业相关定义

二、集成电路专用设备特点分析

三、集成电路专用设备行业基本情况介绍

四、集成电路专用设备行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、集成电路专用设备行业需求主体分析

第二节中国集成电路专用设备行业生命周期分析

一、集成电路专用设备行业生命周期理论概述

二、集成电路专用设备行业所属的生命周期分析

第三节集成电路专用设备行业经济指标分析

一、集成电路专用设备行业的赢利性分析

二、集成电路专用设备行业的经济周期分析

三、集成电路专用设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球集成电路专用设备行业市场发展现状分析

第一节全球集成电路专用设备行业发展历程回顾

第二节全球集成电路专用设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲集成电路专用设备行业地区市场分析

一、亚洲集成电路专用设备行业市场现状分析

二、亚洲集成电路专用设备行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲集成电路专用设备行业市场前景分析

第四节北美集成电路专用设备行业地区市场分析

一、北美集成电路专用设备行业市场现状分析

二、北美集成电路专用设备行业市场规模与市场需求分析

三、北美集成电路专用设备行业市场前景分析

第五节欧洲集成电路专用设备行业地区市场分析

一、欧洲集成电路专用设备行业市场现状分析

二、欧洲集成电路专用设备行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲集成电路专用设备行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界集成电路专用设备行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球集成电路专用设备行业市场规模预测

第三章 中国集成电路专用设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对集成电路专用设备行业的影响分析

第三节中国集成电路专用设备行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对集成电路专用设备行业的影响分析

第五节中国集成电路专用设备行业产业社会环境分析

第四章 中国集成电路专用设备行业运行情况

第一节中国集成电路专用设备行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国集成电路专用设备行业市场规模分析

一、影响中国集成电路专用设备行业市场规模的因素

二、中国集成电路专用设备行业市场规模

三、中国集成电路专用设备行业市场规模解析

第三节中国集成电路专用设备行业供应情况分析

一、中国集成电路专用设备行业供应规模

二、中国集成电路专用设备行业供应特点

第四节中国集成电路专用设备行业需求情况分析

一、中国集成电路专用设备行业需求规模

二、中国集成电路专用设备行业需求特点

第五节中国集成电路专用设备行业供需平衡分析

第五章 中国集成电路专用设备行业产业链和细分市场分析

第一节中国集成电路专用设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、集成电路专用设备行业产业链图解

第二节中国集成电路专用设备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对集成电路专用设备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对集成电路专用设备行业的影响分析

第三节我国集成电路专用设备行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国集成电路专用设备行业市场竞争分析

第一节中国集成电路专用设备行业竞争现状分析

- 一、中国集成电路专用设备行业竞争格局分析
- 二、中国集成电路专用设备行业主要品牌分析

第二节中国集成电路专用设备行业集中度分析

- 一、中国集成电路专用设备行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国集成电路专用设备行业市场集中度分析

第三节中国集成电路专用设备行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国集成电路专用设备行业模型分析

第一节中国集成电路专用设备行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国集成电路专用设备行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国集成电路专用设备行业SWOT分析结论

第三节中国集成电路专用设备行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素

- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国集成电路专用设备行业需求特点与动态分析

第一节中国集成电路专用设备行业市场动态情况

第二节中国集成电路专用设备行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节集成电路专用设备行业成本结构分析

第四节集成电路专用设备行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国集成电路专用设备行业价格现状分析

第六节中国集成电路专用设备行业平均价格走势预测

- 一、中国集成电路专用设备行业平均价格趋势分析
- 二、中国集成电路专用设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国集成电路专用设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国集成电路专用设备行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国集成电路专用设备行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国集成电路专用设备行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国集成电路专用设备行业区域市场现状分析

第一节 中国集成电路专用设备行业区域市场规模分析

一、影响集成电路专用设备行业区域市场分布的因素

二、中国集成电路专用设备行业区域市场分布

第二节 中国华东地区集成电路专用设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区集成电路专用设备行业市场分析

(1) 华东地区集成电路专用设备行业市场规模

(2) 华南地区集成电路专用设备行业市场现状

(3) 华东地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区集成电路专用设备行业市场分析

(1) 华中地区集成电路专用设备行业市场规模

(2) 华中地区集成电路专用设备行业市场现状

(3) 华中地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区集成电路专用设备行业市场分析

(1) 华南地区集成电路专用设备行业市场规模

(2) 华南地区集成电路专用设备行业市场现状

(3) 华南地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第五节 华北地区集成电路专用设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区集成电路专用设备行业市场分析

(1) 华北地区集成电路专用设备行业市场规模

(2) 华北地区集成电路专用设备行业市场现状

(3) 华北地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区集成电路专用设备行业市场分析
 - (1) 东北地区集成电路专用设备行业市场规模
 - (2) 东北地区集成电路专用设备行业市场现状
 - (3) 东北地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区集成电路专用设备行业市场分析
 - (1) 西南地区集成电路专用设备行业市场规模
 - (2) 西南地区集成电路专用设备行业市场现状
 - (3) 西南地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区集成电路专用设备行业市场分析
 - (1) 西北地区集成电路专用设备行业市场规模
 - (2) 西北地区集成电路专用设备行业市场现状
 - (3) 西北地区集成电路专用设备行业市场规模预测

第十一章 集成电路专用设备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国集成电路专用设备行业发展前景分析与预测

第一节 中国集成电路专用设备行业未来发展前景分析

一、集成电路专用设备行业国内投资环境分析

二、中国集成电路专用设备行业市场机会分析

三、中国集成电路专用设备行业投资增速预测

第二节 中国集成电路专用设备行业未来发展趋势预测

第三节 中国集成电路专用设备行业规模发展预测

一、中国集成电路专用设备行业市场规模预测

二、中国集成电路专用设备行业市场规模增速预测

三、中国集成电路专用设备行业产值规模预测

四、中国集成电路专用设备行业产值增速预测

五、中国集成电路专用设备行业供需情况预测

第四节 中国集成电路专用设备行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国集成电路专用设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国集成电路专用设备行业进入壁垒分析

一、集成电路专用设备行业资金壁垒分析

二、集成电路专用设备行业技术壁垒分析

三、集成电路专用设备行业人才壁垒分析

四、集成电路专用设备行业品牌壁垒分析

五、集成电路专用设备行业其他壁垒分析

第二节 集成电路专用设备行业风险分析

一、集成电路专用设备行业宏观环境风险

二、集成电路专用设备行业技术风险

三、集成电路专用设备行业竞争风险

四、集成电路专用设备行业其他风险

第三节中国集成电路专用设备行业存在的问题

第四节中国集成电路专用设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国集成电路专用设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国集成电路专用设备行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国集成电路专用设备行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 集成电路专用设备行业营销策略分析

一、集成电路专用设备行业产品策略

二、集成电路专用设备行业定价策略

三、集成电路专用设备行业渠道策略

四、集成电路专用设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/663669.html>